

données HELIOCENTRIQUES en BLEU			données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles observables - inobservables - entre astres du système solaire observables - inobservables			heures en heure légale France métropole: été=UTC+2h	*UA unité astronomique=149 597 870 km=distance moyenne Terre-Soleil *RT=6 378,137 km=rayon terrestre moyen méridional *Ø diamètre apparent *Lg longitude *Lt latitude *α ascension droite *δ déclinaison *m magnitude apparente *(#) (contre)parallèle de latitude/déclinaison *N-E-S-O points cardinaux *Ht hauteur *Az azimut *HN/HS hémisphère nord/sud *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E		
Deuxième phase de la première Lune d' Été Nord/Hiver Sud. Du Premier Quartier le 21 juillet 2026, 13:05 (11:05 UTC) à la Pleine Lune le 29, 16:35 (14:35 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation		degré zodiacal	
Ma	21 07	04:00	Soleil	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer →11aou Leo	Cnc		29eCAN	
Ma	21 07	04:22	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°09' au N; coucher 20-21jul, 0:21/0:41, 21-22jul, 0:37/0:42	Vir		25eBAL	
Ma	21 07	05:20	Vénus	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt +0°59'↓ →9aou CAP			0°SAG	
Ma	21 07	13:05	Lune	Premier Quartier	D:62,06 RT≈395 856 km; Ø29,9'; Lt Lune -4°26'↓	Vir/Cnc		29eBAL/CAN	
Ma	21 07	15:34	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -4°30'↓	Vir		0°SCO	
Ma	21 07	17:35	Mercure	latitude minimale	-7°00' (Sud, invariable); NA 9aou, prochain max 24aou +7°00'; 15jul -4°55' en géo			19eVER	
Me	22 07	21:13	Soleil	signe Lion	Lg 120° →23aou, 4:18 VIE	Cnc		0°LIO	
Je	23 07	12:28	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓	Lib		23eSCO	
Ve	24 07	00:57	Mercure	stationnaire	reprend son mouvement direct; fin bcle 7aou(27eCAN,29jun); rétro [24oct, 21eSCO-13nov, 6eSCO]	Gem		17eCAN	
Ve	24 07	03:06	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -5°12'↓	Lib		0°SAG	
Ve	24 07	03:33	Lune	latitude minimale	Sud -5°12' / plan écliptique "ventre du Dragon" ; NA 31jul	Lib		1erSAG	
Ve	24 07	14:35	Pluton	périgée	au plus près de la Terre : 34,550 UA≈5,1 milliards km	Cap		5eVER	
Ve	24 07	19:14	Mercure	signe Poissons	Lg 330°, Lt -6°52'↑ →31jul BEL			0°POI	
Ve	24 07	21:34	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°33' au N; 24-25jul, culm 22:08/22:12, coucher 2:10/2:14	Sco		11eSAG	
Ve	24 07	23:52	Mars	nœud ascendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Nord; à 22:24 19eGEM; max 25jan27 +1°51'/16fev27 +4°28'			20eTAU	
Sa	25 07	18:38	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 405 575 km ≈ 63,59 RT	Oph		20eSAG	
Di	26 07	05:51	Lune	déclinaison minimale	δ -28°04' / plan équatorial	Oph		26eSAG	
Di	26 07	15:44	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°31'↑	Sgr		0°CAP	
Di	26 07	21:56	Saturne	stationnaire	son mouvement devient rétrograde (28jul, 1:05 en AD)→10dec 8eBEL, fin bcle 15mar27	Psc		15eBEL	
Lu	27 07	08:47	Terre	conjoint Pluton	Lt Pl-4°09'↓			5eVER	
Lu	27 07	08:54	Soleil	opposé Pluton	Lt Pl-4°16'↓ ; 28jul, 1:05 en AD 8h/20h30m	Cnc/Cap		5eLIO/VER	
Ma	28 07	22:36	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26'↑	Sgr		28eCAP	
Me	29 07	03:46	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -2°36'↑	Cap		0°VER	
Me	29 07	11:23	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°00' au S ; 29-30jul, culm 1:51/2:18	Cap		4eVER	
Me	29 07	16:35	Lune	Pleine Lune	D:62,65 RT≈399 619 km; Ø29,6'; Lt Lune -2°04'↑ "Lune du cerf"	Cap/Cnc		7eVER/LIO	
Me	29 07	18:18	Soleil	conjoint Jupiter	Lt Ju +0°28'↑ ; 29jul, 18:18 en AD 8h35m "Nouvelle Jupiter"	Cnc		7eLIO	
Me	29 07	18:28	Terre	opposé Jupiter	Lt Ju +0°33'↑			7eVER/LIO	

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure été)

SOLEIL

21jul	6:26	>	13:58	>	21:29
29jul	6:34	>	13:58	>	21:20

Crépuscule astronomique fin-début:
21-22jul, 23:41-4:14; 20-21jul, 23:28-4:28

LUNE

21-22jul	14:41	>	19:46	>	0:42
28-29jul	21:05	>	1:31	>	6:03
29-30jul	21:33	>	2:18	>	7:12

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou le LTE

La Lune devant les constellations
... Vir >22jul, 10:16 Lib
>24jul, 5:32 Sco >25jul, 10:25 Oph
>26jul, 9:48 Sgr >29jul, 3:24 Cap ...

Lune librations + divers remarquables
maxi en latitude 23jul≈23:30 B +7,6°
→lever ☾ sur Clavius, Copernic

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible

*JUPITER-Can m-1.8, conj ☿29jul, invisible
***VENUS-Leo m-4.3 coucher≈23:15

*NEPTUNE-Psc m7.7, lever≈23:55
*SATURNE-Psc m0.7, lever≈0:25
inclinaison anneaux≈9, Titan élong O max 24jul, 23:55
*URANUS-Tau m5.8, lever≈2:25
*MARS-Tau, m+1.4, lever≈3:10
*MERCURE-Gem, m+2.6→+0.6, lever 5:51→5:17

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
29jul, 18:58 *(3) Junon
Aql, m9.1 δ-5° 4eVER

Lune conjoint
* 29jul, 9:53 (3) Junon
m9.1 Aql Δ-16°59' Lg 4eVER

Météores (étoiles filantes)

*Pisces Austrinides (PAU) [14jul-11aou], max 28jul≈12:00, zhr 5
*Draconides de juillet (GDR) [24-31jul], max 28jul, 15:30, zhr 5
*alpha Capricornides (CAP) [3jul-15aou], max 30jul
*delta Aquarides Sud (SDA) [11jul-23aou], max 30jul
*Perséides (PER) [16jul-24aou], max 13aou
*eta Eridanides (ERI) [21jul-17sep], max 7aou

COMETES observables (HN/HS , Mv≤8)
*10P/Tempel – m9 -Cap

Positions héliocentriques 29 juillet 2026, 14:35 UTC

Positions héliocentriques 21 juillet 2026, 11:05 UTC

Mais encore ...
*nuages noctiluques
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : M44-amas de la Crèche- [23jul-8aou]
*2nd maximum positif de l'équation de temps 26jul 14:00:+6m34,5s